

FLORA RIOPLATENSE

Sistemática, ecología y etnobotánica de las plantas vasculares rioplatenses

Julio A. Hurrell

Director



SOCIEDAD ARGENTINA DE BOTÁNICA
www.botanicargentina.com.ar

Hurrell, Julio

Flora rioplatense: sistemática, ecología y etnobotánica de las plantas vasculares rioplatenses: II. Dicotiledóneas.- 1a ed.- Buenos Aires: Sociedad Argentina de Botánica, 2013.

v. 7, 304 p.: il.; 24x15 cm.

ISBN 978-987-97012-9-4

1. Botánica. I. Título

CDD 580

Fecha de catalogación: 14/08/2013

Copyright © Sociedad Argentina de Botánica (SAB)

Dirección actual: Instituto de Botánica del Nordeste (UNNE-CONICET)

Sargento Cabral 2131, Casilla de Correo 209, W3402BKG - Corrientes.

Tel.: 03783-422006 int. 164.

e-mail: sabotanica@gmail.com

<http://www.botanicargentina.com.ar>

Quedan reservados los derechos para todos los países. Ninguna parte de esta publicación, incluido el diseño gráfico de la tapa y de las páginas interiores pueden ser reproducidas, almacenadas o transmitidas de ninguna forma, ni por ningún medio, sea éste electrónico, mecánico, grabación, fotocopia, o cualquier otro, sin la previa autorización escrita de la Sociedad Argentina de Botánica.

Queda hecho el depósito que previene la ley 11.723

Printed in Argentina

ISBN Obra completa: 978-987-1533-01-5 (LOLA, Literature of Latin America)

ISBN Parte III. Vol. 1: 978-987-1533-02-2 (LOLA, Literature of Latin America, 2008)

ISBN Parte III. Vol. 4: 978-987-1533-08-4 (LOLA, Literature of Latin America, 2009)

ISBN Parte II. Vol. 7a: 978-987-97012-9-4 (Sociedad Argentina de Botánica, 2013)

Esta edición se imprimió en Talleres Gráficos LUX S.A.,

H. Yrigoyen 2463, S3000BLE Santa Fe, República Argentina.

Se utilizó, para su interior, papel ilustración de 115 grs.

y, para sus tapas, ilustración de 300 grs.

Foto de tapa: *Taraxacum officinale* WEBER ex F. H. WIGG., "diente de león".

República Argentina, agosto de 2013.

FLORA RIOPLATENSE

Sistemática, ecología y etnobotánica de las plantas vasculares rioplatenses

Parte 2

Dicotiledóneas

Volumen 7a

Asteraceae

Anthemideae

Arctotideae

Calenduleae

Cichorieae

Gnaphalieae

Inuleae

Senecioneae

Vernonieae



SOCIEDAD ARGENTINA DE BOTÁNICA
www.botanicargentina.com.ar

Flora Rioplatense

Plan de la obra

Parte 1. Introducción, Pteridofitas y Gimnospermas (1 volumen)

Parte 2. Dicotiledóneas (7 volúmenes)

Parte 3. Monocotiledóneas (4 volúmenes)

Director

Julio A. Hurrell

Laboratorio de Etnobotánica y Botánica Aplicada (LEBA). Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Investigador CONICET.

Parte 2. Volumen 7a

Coordinadores del volumen

Susana E. Freire

Instituto de Botánica Darwinion (ANCEFN-CONICET), San Isidro. Investigador CONICET.

Gustavo Delucchi

División Plantas Vasculares. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata.

Massimiliano Dematteis

Instituto de Botánica del Nordeste (IBONE), Universidad Nacional del Nordeste, Corrientes. Investigador CONICET.

Autores

María Betiana Angulo

Néstor D. Bayón

Gustavo Delucchi

Massimiliano Dematteis

Eugenia Esquisabel

Susana E. Freire

Marcelo Hernández

Julio A. Hurrell

Laura Iharlegui

Claudia Monti

Anabela Plos

Luciana Salomón

Álvaro J. Vega

Colaboradores técnicos

Daniel H. Bazzano

Comisión de Investigaciones Científicas (CIC), Provincia de Buenos Aires. Tratamiento de colecciones y relevamientos fotográficos.

Alejandro C. Pizzoni

Diseño, soporte informático, digitalización y procesamiento de imágenes.

Sumario

Presentación	8
Agradecimientos	10
Homenaje	11
ASTERACEAE	12
Por S. E. Freire	
Tribu ANTHEMIDEAE	21
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Achillea</i>	23
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Anthemis</i>	26
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
<i>Argyranthemum</i>	30
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
<i>Artemisia</i>	32
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Cladanthus</i>	37
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Coleostephus</i>	39
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Cotula</i>	41
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
<i>Glebionis</i>	45
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
<i>Leucanthemum</i>	47
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
<i>Matricaria</i>	50
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Soliva</i>	53
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Tanacetum</i>	59
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Tripleurospermum</i>	64
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
Tribu ARCTOTIDEAE	66
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
<i>Arctotheca</i>	67
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
<i>Arctotis</i>	69
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
Tribu CALENDELEAE	71
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Calendula</i>	72
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	

Tribu CICHORIEAE	76	<i>Lucilia</i>	167
Por J. A. Hurrell, G. Delucchi & L. Iharlegui		Por S. E. Freire	
<i>Cichorium</i>	78	<i>Microopsis</i>	170
Por J. A. Hurrell		Por N. D. Bayón	
<i>Crepis</i>	81	<i>Pseudognaphalium</i>	174
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell		Por E. Esquisabel, C. Monti & S. E. Freire	
<i>Hedynois</i>	84	<i>Stuckertiella</i>	181
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell		Por E. Esquisabel & S. E. Freire	
<i>Helminthotheca</i>	86		
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi		Tribu INULEAE	182
<i>Hieracium</i>	88	Por S. E. Freire	
Por Anabela Plos		<i>Pluchea</i>	183
<i>Hypochaeris</i>	90	Por N. D. Bayón	
Por L. Iharlegui		<i>Pterocaulon</i>	186
<i>Lactuca</i>	106	Por N. D. Bayón & J. A. Hurrell	
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi		<i>Stenachaenium</i>	197
<i>Lapsana</i>	111	Por S. E. Freire & J. A. Hurrell	
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi		<i>Tessaria</i>	202
<i>Leontodon</i>	112	Por N. D. Bayón	
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell			
<i>Picrosia</i>	115	Tribu SENECEONEAE	208
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi		Por S. E. Freire	
<i>Scolymus</i>	117	<i>Erechtites</i>	209
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell		Por S. E. Freire	
<i>Sonchus</i>	119	<i>Euryops</i>	211
Por J. A. Hurrell & L. Iharlegui		Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
<i>Taraxacum</i>	124	<i>Senecio</i>	213
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi		Por L. Salomón, M. Hernández & S. E. Freire	
<i>Tragopogon</i>	128		
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell		Tribu VERNONIEAE	244
<i>Urospermum</i>	131	Por M. Dematteis	
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell		<i>Chrysolaena</i>	245
		Por M. Dematteis	
Tribu GNAPHALIEAE	133	<i>Cyrtocymura</i>	250
Por S. E. Freire		Por M. Dematteis	
<i>Achyrocline</i>	135	<i>Lessingianthus</i>	252
Por N. D. Bayón		Por M. B. Angulo & M. Dematteis	
<i>Berroa</i>	141	<i>Vernonanthura</i>	258
Por N. D. Bayón		Por A. J. Vega & M. Dematteis	
<i>Chevreulia</i>	143	<i>Vernonia</i>	263
Por N. D. Bayón		Por A. J. Vega & M. Dematteis	
<i>Facelis</i>	146		
Por N. D. Bayón		Bibliografía	267
<i>Gamochaeta</i>	148	Índice de figuras	293
Por L. Iharlegui, N. D. Bayón & S. E. Freire		Material fotográfico	294
<i>Gnaphalium</i>	165	Índice de nombres científicos y vulgares	295
Por S. E. Freire			

* *Crepis*

Por Gustavo Delucchi

División Plantas Vasculares, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata.

y Julio Alberto Hurrell

Laboratorio de Etnobotánica y Botánica Aplicada (LEBA), Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Investigador CONICET.

Crepis L., *Sp. Pl.* 2: 805, 1753; *nom. cons.*

Tipo: C. biennis L., *loc. cit.*: 807.

Etimología: nombre utilizado por Teofrasto y por Plinio, del griego *krepis* (κρηπις), 'zapatilla', 'sandalia', aludiendo posiblemente a la forma del fruto.

Hierbas anuales, bienales o perennes, glabras o hispidas a setosas, con látex; a veces, con rizomas, en ocasiones leñosos. *Raíces* axonomorfas profundas y fibrosas superficiales. *Tallos* erectos o decumbentes, simples, escapiformes, o ramificados, estriados. *Hojas* basales rosuladas y caulinares alternas, con pecíolos alados; hojas basales enteras, dentadas a pinnatisectas, liradas o runcinadas, segmentos dentados; las caulinares enteras o lobadas, menores hacia el ápice. *Capítulos* discoides, terminales, solitarios o en cimas corimbiformes, racemiformes o paniculadas. *Calículo* de 5-12 bractéolas, 1-seriadas, reducidas, subuladas a deltoides. *Involucro* cilíndrico a acampanado; filarios 1-2-seriados, agudos o acuminados, iguales o los exteriores más cortos, márgenes escariosos, bases gruesas y aquilladas en la fructificación. *Receptáculo* plano o cóncavo, desnudo. *Flores* bisexuales, liguladas, ápice truncado, 5-dentado, mayormente amarillas, anaranjadas o rojas. *Anteras* sagitadas en la base. *Estilo* con ramas delgadas. *Aquenios* subcilíndricos o fusiformes, curvados, con 10-20 costillas lisas o espinulosas, ápice agudo, rostrado o no. *Papus* persistente o caduco, formado por pelos 2-seriados, suaves o rígidos, blancos o bronceados. $x = 3-8$.

Género con 200 especies, de Eurasia, África y Norteamérica; algunas adventicias en zonas templadas (Babcock, 1947; Bogler, 2006; Lack, 2007; Shi *et al.*, 2011).

En la Argentina se halla representado por 5 especies adventicias; 2 de estas se encuentran en Uruguay y en la región rioplatense (Ariza Espinar & Urtubey, 1998; IBODA, 2013).

Clave de las especies:

1. Plantas glabras, subglabras o hispidas hacia la base. Aquenios con el ápice no rostrado 1. *C. capillaris*
- 1'. Plantas hirsutas a setosas. Aquenios con el ápice rostrado 2. *C. setosa*

* 1. *Crepis capillaris*

(L.) WALLR., *Linnaea* 14 (6): 657, 1840.

Lapsana capillaris L., *Sp. Pl.* 2: 812, 1753.

Etimología: del latín *capillus*, 'pelo', y el sufijo *-aris*, 'relativo a', aludiendo al papus.

Crepis virens L., *Sp. Pl.* (ed. 2) 2: 1134, 1763; *C. cooperi* A. GRAY, *Proc. Amer. Acad. Arts* 9: 214, 1874.

Iconografía: CILENŠEK, 1892: tab. 440; ARIZA ESPINAR, 1967: fig. 2, C-D; CABRERA, 1971: fig. 433; RZEDOWSKI & CALDERÓN DE RZEDOWSKI, 2005: 71.

Nombres vulgares. Es: almirón, chicoria loquilla, hieracio mínimo, paciporcas. Fr: crêpis capillaire. In: green crepis, smooth hawk'sbeard. Al: Kleinköpfge Pippau.

Hierbas anuales de 10-50 (-90) cm alt., variables, glabras, subglabras o hispidas hacia la base. *Raíces* fibrosas superficiales. *Hojas* basales obovadas, runcinadas o liradas, de 5-30 cm long. × 1-4,5 cm lat., agudas u obtusas; hojas caulinares elípticas, groseramente dentadas, base sagitada. *Capítulos* numerosos, en cimas paniculadas o corimbiformes. *Involucro* acampanado, de 5-8 mm alt. × 3-6 mm diám.; filarios lineares, de 6-7 mm long., agudos, lanuginosos, dorso con pelos glandulares. *Flores* 20-60, de 8-12 mm long., amarillas. *Aquenios*

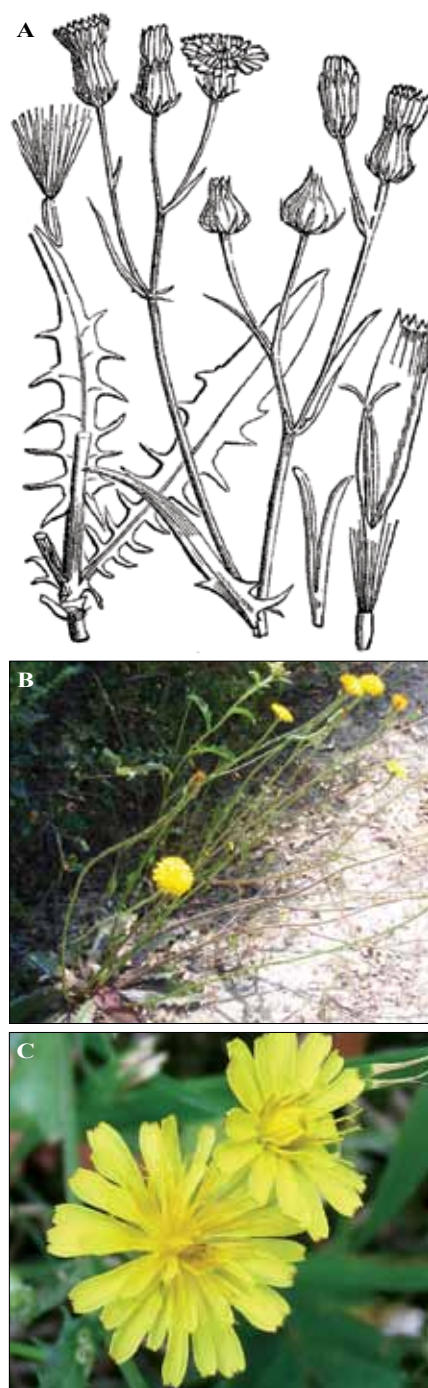


Fig. 42. *Crepis capillaris*. A. Ilustración de las hojas e inflorescencias y detalles de la flor y del fruto (Cilenšek, 1892). B. Aspecto de las plantas. C. Capítulos.

cilíndrico-fusiformes, algo comprimidos, de 1,5-2,5 mm long., 10-costillados, agudos, no rostrados, glabros, castaño-amarillentos. *Papus* caduco, capilar, de 3-4 mm long., blanco. $2n = 6, 8, 9$.

Especie nativa de Europa, naturalizada, invasora o maleza en Asia, África, Australia, Nueva Zelanda, América del Norte y del Sur, en Ecuador, Perú, Chile, Uruguay y la Argentina, en el centro y sur del país (Cabrera, 1971; Ariza Espinar & Urtubey, 1998; Rzedowski & Calderón de Rzedowski, 2005; Bogler, 2006; Randall, 2007, 2012; Sell & Murrell, 2006; IBODA, 2013).

En la región rioplatense ha sido hallada en Canelones, Uruguay, y en La Plata, provincia de Buenos Aires; en sitios alterados y bordes de caminos (Cabrera, 1941, 1963; Cabrera *et al.*, 2000). Florece en primavera y en verano.

Usos. Es una planta forrajera (Zardini, 1984; Lans *et al.*, 2007). Contiene flavonoides y compuestos fenólicos (Zidorn *et al.*, 2008).

Exsiccata:

ARGENTINA. BUENOS AIRES. *La Plata*: La Plata, Bosque, 2-I-1929, A. L. Cabrera 543 (LP); 16-IV-1929, A. L. Cabrera 870 (LP).

* 2. *Crepis setosa*

HALLER f., *Arch. Bot. (Leipzig)* 1 (2): 1, 1797.

Etimología: en latín, 'cubierta de pelos', en especial, 'erizado'.

Barkhausia setosa (HALLER f.) DC., *Fl. Franç. ed. 3*, 4: 44. 1805.

Iconografía: STURM, 1796: tab. 52; CABRERA, 1941: fig. 144; ABRAMS & FERRIS, 1960: fig. 6051; CABRERA, 1963: fig. 142; 1971: fig. 435; 1974: fig. 322; ARIZA ESPINAR, 1967: fig. 2, A-B; BIANCO *et al.*, 2001: 58.

Nombres vulgares. *Es:* almirón, chicoria, crepis. *Fr:* crépis hérissé. *It:* radicchiella cotonosa. *In:* bristly hawkbeard, hawkbeard. *Al:* Borsten-Pippau.

Hierbas anuales de 30-80 cm alt., glabras, laxamente hirsutas a setosas. *Raíces* fibrosas superficiales. *Hojas* basales obovadas, lirado-pinnatifidas, de 5-10 (-30) cm long. \times 1-2 (-8) cm lat., agudas u obtusas; hojas caulinares elípticas, agudas, dentadas a pinnatisectas, base sagitada, abrazadora. *Capítulos* numerosos, en cimas paniculadas o corimbiformes. *Involucro* acampinado, de 6-10 mm alt. \times 4-10 mm diám.; filarios elípticos, de 6-7 mm long., agudos o acuminados, dorso hispido. *Flores* 10-20, de 0,8-1 cm long., amarillas. *Aquénios* fusiformes, algo comprimidos, porción seminífera de 1-3 mm long., 10-costillados, pilosos el ápice, castaño-rojizos, rostro delgado, ca. 2 mm long. *Papus* caduco, suave, de 3-4 mm long., blanco. $2n = 8$.

Especie nativa de Europa y Asia Menor, naturalizada, a menudo invasora o maleza, en Asia, África, Australia, Nueva Zelanda, América del Norte y del Sur: Brasil, Chile, Uruguay y la Argentina, en las provincias de Córdoba, Santa Fe, Entre Ríos, Buenos Aires, La Pampa y Río Negro, y la Capital Federal (Cabrera, 1963, 1971, 1974; Bogler, 2006; Randall, 2007, 2012; Sell & Murrell, 2006; IBODA, 2013).

En la región rioplatense se encuentra en Uruguay, en Soriano y Colonia, y en la Argentina, en el sur de Entre Ríos y el nordeste bonaerense; crece en sitios perturbados, potreros y campos cultivados (Herter, 1930; Cabrera, 1941, 1963; Cabrera *et al.*, 2000). Florece en primavera y en verano.

Exsiccata:

ARGENTINA. ENTRE RÍOS. *Islas del Ibicuy*: Arroyo Negro, XI-1932, A.L. Cabrera 2547 (LP).

BUENOS AIRES. *Ramallo*: Isla Las Hermanas, 28-XII-1941, A. Burkart 12826 (SI).- *Zárate*: Las Palmas, XI-1951, O. Boelcke 5067 (LP).- *Escobar*: Garín, 20-I-1944, A. Lanfranchi 94 (SI).- *Tigre*: Arroyo Caraguatá, 15-I-1929, A. Burkart 3279 (LP).- *Morón*: Castelar, 1934, H. Lourteig 69 (LP).- *Hurlingham*: Hurlingham, II-1941, H. Schwabe 198 (LP).- *Avellaneda*: Isla Maciel, 6-XII-1928, A. Burkart 3042 (BAA);



Fig. 43. *Crepis setosa*. A. Detalle del capítulo. B. Ilustración de la planta y detalles del capítulo y del fruto rostrado (Sturm, 1796).

Wilde, 5-I-1913, L. Rodríguez 153 (SI). *Berazategui*: Hudson, 5-XII-1938, G. Dawson 402 (LP).- *Ensenada*: Punta Lara, 15-XII-1960, H. Fabris 2460 (LP).- *La Plata*: La Plata, Elizalde, 26-XI-1929, A. L. Cabrera 1251 (LP).

CAPITAL FEDERAL: Chacarita, 30-III-1898, C. M. Hicken (SI SI 126951); Villa Ortúzar, 28-I-1936, N. Troncoso (SI 19566).

Bibliografía

- ABRAMS, L. & R. S. FERRIS. 1960. Bignonias to Sunflowers 4: fig. 6051. En L. ABRAMS (ed.), *Ill. Fl. Pacific States*. University Press, Stanford, Stanford.
- ARIZA ESPINAR, L. 1967. Contribución al conocimiento de las Compositae adventicias en la Argentina. *Kurtziana* 4: 73-82.
- ARIZA ESPINAR, L. & E. URTUBEY. 1998. Asteraceae. Lactuceae p.p. En A. T. HUNZIKER (ed.), *Fl. Fanerog. Argent.* 61: 1-30.
- BABCOCK, E. B. 1947. The genus *Crepis*. Part II. Systematic treatment. *Univ. Calif. Publ. Bot.* 22: 199-1030.
- BIANCO, C. A., J. J. CANTERO, C. O. NUÑEZ & L. PETRYNA. 2001. *Flora del Centro de la Argentina. Iconografía*. 292 pp. Univ. Nac. Río Cuarto.
- BOGLER, D. J. 2006. *Crepis*. En FL. NORTH AMERICA EDIT. COMMITTEE (eds.), *Fl. of North America North of Mexico* 19-21: 222-238. Oxford Univ. Press, New York.
- CABRERA, A. L. 1941. Compuestas bonaerenses. *Rev. Mus. La Plata (n.s.)* 4, Bot. 17: 1-450.
- CABRERA, A. L. 1963. Compositae. En A. L. CABRERA (ed.), *Fl. Prov. Buenos Aires. Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu.* 4 (6): 1-344.
- CABRERA, A. L. 1971. Compositae. En M. N. CORREA (ed.), *Fl. Patagónica. Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu.* 8 (7): 1-451.
- CABRERA, A. L. 1974. Compositae. En A. BURKART (ed.), *Fl. Ilustr. Entre Ríos. Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu.* 6 (6): 106-538.
- CABRERA, A. L., J. V. CRISCI, G. DELUCCHI, S. FREIRE, D. A. GIULIANO, L. IARLEGUI, L. KATINAS, A. A. SÁENZ, G. SANCHO & E. URTUBEY. 2000. *Catálogo ilustrado de las Compuestas de la Provincia de Buenos Aires*. 136 pp. Secr. Pol. Amb., La Plata.
- CILENŠEK, M. 1892. *Crepis virens*. *Naše Škodljive Rastline*: tab. 440. Celoveu.
- HERTER, G. 1930. *Florula uruguayensis*. 192 pp. Imprenta Nacional, Montevideo.
- IBODA. 2013. Instituto de Botánica Darwinion. Disponible: <<http://www2.darwin.edu.ar>> [Consulta: III-2013].
- LACK, H. W. 2007. Cichorieae. En: K. KUBITZKI (ed.), *The Families and Genera of Vascular Plants*. VIII. Asterales, pp. 180-199. Springer, Berlin.
- LANS, C., N. TURNER, T. KHAN, G. BRAUER & W. BOEPPLE. 2007. Ethnoveterinary medicines used for ruminants in British Columbia, Canada. *J. Ethnobiol. Ethnomed.* 3: 11. doi: 10.1186/1746-4269-3-11.
- RANDALL, R. P. 2007. *The introduced flora of Australia and its weed status*. 524 pp. CRC-Australian Weed Management, Adelaide.
- RANDALL, R. 2012. *A Global Compendium of Weeds*. Ed. 2. 1119 pp. Dep. Agr. Food, Perth.
- RZEDOWSKI, J. & G. CALDERÓN DE RZEDOWSKI. 2005. *Crepis capillaris* Wallr. (Compositae, Lactuceae), una adición a la flora adventicia de México. *Acta Bot. Mexicana* 73: 69-73.
- SELL, P. & G. MURRELL. 2006. *Flora of Great Britain and Ireland* IV. 652 pp. Cambridge University Press, Cambridge.
- SHI, S., X. GE, N. KILIAN, J. KIRSCHNER, J. ŠTĚPÁNEK, A. P. SUKHORUKOV, E. V. MAVRODIEV & G. GOTTSCHLICH. 2011. Cichorieae. En WU, Z. Y., P. H. RAVEN & D. Y. HONG (eds.), *Fl. of China* 20-21: 195-353. Sci. Press., Beijing-Missouri Bot. Gard. Press, St. Louis.
- STURM, J. 1796. *Crepis setosa*. *Deutsch-lands Fl. in Abbildungen*, tab. 52. Stuttgart.
- ZARDINI, E. M. 1984. Etnobotánica de Compuestas argentinas, con especial referencia a su uso farmacológico. II. *Acta Farm. Bonaerense* 3 (2): 69-194.
- ZIDORN, C., B. SCHUBERT & H. STUPPNER. 2008. Phenolics as chemosystematic markers in and for the Genus *Crepis* (Asteraceae, Cichorieae). *Sci. Pharm.* 76: 743-750.